

INFORMAZIONI PERSONALI Luigi Iuppariello

Il sottoscritto Luigi Iuppariello, ai sensi e per gli effetti degli articoli 46 e 47 e consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 nelle ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara che le informazioni riportate nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Date	16/10/2022 – oggi
Posizione Ricoperta	Responsabile U.O.S.I.D. Bioingegneria
Datore di Lavoro	A.O.R.N. Santobono Pausilipon
Principali attività svolte	▪ VALUTAZIONE, ACQUISIZIONE E GESTIONE TECNOLOGIE BIOMEDICHE ▪ ATTIVITÀ DI BIOINGEGNERIA E BIOMECCANICA DELLA RIABILITAZIONE MEDIANTE L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE DI ROBOTICA E DI REALTÀ VIRTUALE PER LA DETERMINAZIONE DELLA LIMITAZIONE FUNZIONALE DELL'OUTCOME CLINICO-RIABILITATIVO IN AMBITO PEDIATRICO ▪ APPLICAZIONE DI METODICHE DI REVERSE ENGINEERING, MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE E ADDITIVE MANUFACTURING NEL SETTORE BIOMEDICO.
Date	01/11/2021 – 15-10-2022
Posizione Ricoperta	Dirigente Ingegnere Biomedico a tempo indeterminato
Datore di Lavoro	A.O.R.N. Santobono Pausilipon
Principali attività svolte	▪ VALUTAZIONE, ACQUISIZIONE E GESTIONE TECNOLOGIE BIOMEDICHE ▪ ATTIVITÀ DI BIOINGEGNERIA E BIOMECCANICA DELLA RIABILITAZIONE MEDIANTE L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE DI ROBOTICA E DI REALTÀ VIRTUALE PER LA DETERMINAZIONE DELLA LIMITAZIONE FUNZIONALE DELL'OUTCOME CLINICO-RIABILITATIVO IN AMBITO PEDIATRICO ▪ APPLICAZIONE DI METODICHE DI REVERSE ENGINEERING, MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE E ADDITIVE MANUFACTURING NEL SETTORE BIOMEDICO.
Date	16/08/2019 – 31/10/2021
Posizione Ricoperta	Incarico Dirigenziale Ingegnere Biomedico Vincitore di selezione pubblica per il conferimento di incarico dirigenziale a tempo determinato, di durata biennale, ai sensi dell'art. 15 septies del D.Lgs. n. 502/92 e ss.mm.ii., profilo Ingegnere Biomedico per le attività di gestione del parco tecnologico aziendale e per le attività di valutazione, approvvigionamento e gestione delle tecnologie biomediche e delle attrezzature sanitarie accessorie secondo i criteri dell'HTA.
Ambito di Competenza	▪ VALUTAZIONE, ACQUISIZIONE E GESTIONE TECNOLOGIE BIOMEDICHE ▪ ATTIVITÀ DI BIOINGEGNERIA E BIOMECCANICA DELLA RIABILITAZIONE MEDIANTE L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE DI ROBOTICA E DI REALTÀ VIRTUALE PER LA DETERMINAZIONE DELLA LIMITAZIONE FUNZIONALE DELL'OUTCOME CLINICO-RIABILITATIVO IN AMBITO PEDIATRICO ▪ APPLICAZIONE DI METODICHE DI REVERSE ENGINEERING, MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE E ADDITIVE MANUFACTURING NEL SETTORE BIOMEDICO.
Datore di Lavoro	A.O.R.N. Santobono Pausilipon
Principali attività svolte	▪ VALUTAZIONE, ACQUISIZIONE E GESTIONE TECNOLOGIE BIOMEDICHE Responsabile Area Ingegneria Clinica presso l'AORN Santobono-Pausilipon): ▪ Stesura delle seguenti procedure tecnico-organizzative: ▪ Procedura interna per l'acquisizione di apparecchiature biomediche e relativa modulistica (Delibera DG n.

498 del 18/10/2018);

- Procedura interna per l'acquisizione di dispositivi medici e apparecchiature biomediche infungibili (Delibera DG n.214 del 20/04/2018).
- Revisione Regolamento Interno di organizzazione e funzionamento del Nucleo Aziendale HTA (Delibera DG n. 497 del 18/10/2018).
- Valutazione tecnico-economica di apparecchiature e sistemi elettromedicali di concerto con il nucleo di Health Technology Assessment (HTA) dell'AORN Santobono-Pausilipon;
- Stesura di capitolati tecnici per acquisizione di arredi sanitari, dispositivi medici, apparecchiature e sistemi elettromedicali per pazienti neonati, pediatrici ed adulti;
- Attività tecnico-organizzative per la regolamentazione delle fasi di gestione delle apparecchiature biomediche (i.e., valutazione, acquisizione, collaudo, visione, fuori-uso);
- Partecipazione alle fasi di valutazione, di acquisizione, e gestione delle apparecchiature biomediche;
- Lavori di riqualifica per nuovi reparti ospedalieri quali la Terapia Intensiva Pediatrica, il Pronto Soccorso-O.B.I ed Astanteria pediatria, la Diagnostica per immagini d'urgenza e di Pronto Soccorso, la Pediatria II, ed il Polo di Endoscopia Multispecialistica;
- Raccolta ed analisi dei Fabbisogni per apparecchiature biomediche
- Elaborazione della Programmazione Acquisti di apparecchiature biomediche
- Adeguamento/sostituzione delle apparecchiature radiologiche in riferimento alla direttiva EURATOM 2013/59
- Nomina di Coordinatore del Gruppo Operativo Rischio Clinico (GORC) - "Gruppo 2: elettromedicali" per la definizione della procedura aziendale di gestione del rischio clinico relative all'utilizzo delle apparecchiature elettromedicali, implementando le indicazioni fornite dalla Raccomandazione n° 9 del Ministero della Salute, relativa alla "Prevenzione degli eventi avversi conseguenti al malfunzionamento dei dispositivi medici/apparecchi elettromedicali"
- Nomina di Membro del Nucleo HTA Aziendale – Deliberazione del Direttore Generale A.O.R.N. Santobono Pausilipon n. 122 del 19/02/2021;
- Nomina di Membro Commissione Dispositivi Medici – Deliberazione del Direttore Generale A.O.R.N. Santobono Pausilipon n. 178 del 17/03/2021;
- Nomina di Referente per l'Azienda per il Piano Nazionale Antiobsolescenza – nota prot. 5151 del 16/03/2020.
- Nomina di componente Gruppo di lavoro per "Ricerca ed Innovazione" – nota prot. n. 6638 del 29/03/2021.
- Nomina di Referente Qualità di Fase 1 per l'Ingegneria Clinica;
- Nomina di DEC del contratto per i "Servizi Integrati per la gestione e la manutenzione delle apparecchiature biomediche (S.I.G.M.A.) delle Aziende del Sistema Sanitario (AA.SS.LL., AA.OO., AA.OO.UU., .R.C.C.S.) della Regione Campania. Adesione alla Convenzione Rep. 14/2021 - Lotto n.5 - stipulata dalla Società So.Re.Sa. S.p.A"- di cui alla Deliberazione del Direttore Generale A.O.R.N. Santobono Pausilipon n.359 del 31/05/2021

Giusta nota del 24/09/2020 a firma del Direttore U.O.C. Progettazione Sviluppo e Manutenzione Immobili ed Impianti, Sistemi informatici e ICT e Presidente Nucleo Health Technology Assessment (HTA) dell'A.O.R.N. Santobono Pausilipon - Ing. Gennaro Sirico;

Giusta nota prot. 5151 del 16/03/2020 a firma del Direttore Generale dell'A.O.R.N. Santobono Pausilipon;

Giusta nota del 06/07/2021 a firma del Direttore Medico Programma Fase 1;

Giusta nota prot. n. 6638 del 29/03/2021 a firma del Direttore ff. UOC Programmazione Sanitaria e del Direttore Sanitario A.O.R.N. Santobono Pausilipon;

▪ **APPLICAZIONE DI METODICHE DI REVERSE ENGINEERING, MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE E ADDITIVE MANUFACTURING NEL SETTORE BIOMEDICO.**

- progettazione ed utilizzo di tecnologie di reverse engineering ed additive manufacturing applicata al settore clinico-medico per il planning chirurgico preoperatorio, con particolare riferimento al settore dell'ortopedia, urologia, neurochirurgia e otocirurgia
- progettazione ed utilizzo di tecnologie di reverse engineering ed additive manufacturing applicata al settore clinico-medico, finalizzata alla realizzazione di nuovi dispositivi di immobilizzazione per il trattamento di

	patologie ortopediche e di modelli replicanti le strutture anatomiche. ▪ ATTIVITÀ DI BIOINGEGNERIA E BIOMECCANICA DELLA RIABILITAZIONE MEDIANTE L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE DI ROBOTICA E DI REALTÀ VIRTUALE PER LA DETERMINAZIONE DELLA LIMITAZIONE FUNZIONALE DELL'OUTCOME CLINICO-RIABILITATIVO IN AMBITO PEDIATRICO Sviluppo dell'attività di assistenza riabilitativa ad alta intensità di tipo interdisciplinare ad alto contenuto tecnologico, presso l'AORN Santobono Pausilipon mediante il potenziamento della struttura e l'introduzione di strumenti innovativi (realtà virtuale, robotica, esoscheletri) nella valutazione funzionale e nel trattamento del bambino/adolescente con grave disabilità
Date Posizione Ricoperta Ambito di Competenza Datore di Lavoro Principali attività svolte	01/05/2019 – 09/08/2019 Ingegnere Biomedico – Responsabile Progettazione e Sviluppo – Responsabile Qualità APPLICAZIONE DI METODICHE DI REVERSE ENGINEERING, MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE E ADDITIVE MANUFACTURING NEL SETTORE BIOMEDICO. Santobono Innovation s.r.l. ▪ Responsabile della Progettazione e Sviluppo all'interno dell'azienda, per la produzione e commercializzazione di nuovi dispositivi di immobilizzazione prolungata per il trattamento di patologie ortopediche, mediante utilizzo di tecnologie di reverse engineering ed additive manufacturing. ▪ Responsabile Qualità all'interno dell'azienda per la realizzazione e l'implementazione, in collaborazione con la Direzione, del Sistema Gestione Qualità (SGQ), in accordo a quanto richiesto dalla norma di riferimento UNI EN ISO13485:2016 e UNI EN ISO 9001:2015. Giusta nota del 17/06/2019 a firma dell'Amministratore Unico della Santobono Innovation srl – Dr.ssa Flavia Matrisciano
Date Posizione Ricoperta Ambito di Competenza Datore di Lavoro Principali attività svolte	01/01/2019 – 30/04/2019 Ingegnere Biomedico ▪ APPLICAZIONE DI METODICHE DI REVERSE ENGINEERING, MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE E ADDITIVE MANUFACTURING NEL SETTORE BIOMEDICO. ▪ VALUTAZIONE, ACQUISIZIONE E GESTIONE TECNOLOGIE BIOMEDICHE Fondazione Santobono Pausilipon Onlus Attività di consulenza nell'ambito delle attività di assistenza, servizi, ricerca e formazione svolte dalla Fondazione Santobono Pausilipon Onlus finalizzate al miglioramento della qualità di vita dei bambini dell'AORN Santobono Pausilipon. In particolare: ▪ progettazione ed utilizzo di tecnologie di reverse engineering ed additive manufacturing applicata al settore clinico-medico, finalizzata alla realizzazione di nuovi dispositivi di immobilizzazione per il trattamento di patologie ortopediche e di modelli replicanti le strutture anatomiche. ▪ valutazione tecnico-economica e messa in funzione di apparecchiature e sistemi elettromedicali fornite in donazione all' A.O.R.N. Santobono Pausilipon. Giusta nota del 02/05/2019 a firma del Direttore Fondazione Santobono Pausilipon – Dr.ssa Flavia Matrisciano
Date Posizione Ricoperta Ambito di Competenza	16/03/2018 – 15/08/2019 Ingegnere Biomedico vincitore di selezione pubblica per il conferimento di incarico professionale a tempo determinato, di durata biennale, ai sensi dell'art. 15 octies del D.Lgs. n. 502/92 e ss.mm.ii., di Ingegnere Biomedico – per le attività della Linea progettuale LP4 "Gestione della Cronicità", finanziato dalla Regione Campania, bandito da codesta Azienda e pubblicato sul www.santobonopausilipon.it in data 10/11/2017. ▪ ATTIVITÀ DI BIOINGEGNERIA E BIOMECCANICA DELLA RIABILITAZIONE MEDIANTE L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE DI ROBOTICA E DI REALTÀ VIRTUALE PER LA

Datore di Lavoro
Principali Attività Svolte

DETERMINAZIONE DELLA LIMITAZIONE FUNZIONALE DELL'OUTCOME CLINICO-RIABILITATIVO IN AMBITO PEDIATRICO

- **APPLICAZIONE DI METODICHE DI REVERSE ENGINEERING, MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE E ADDITIVE MANUFACTURING NEL SETTORE BIOMEDICO.**
- **VALUTAZIONE, ACQUISIZIONE E GESTIONE TECNOLOGIE BIOMEDICHE**

A.O.R.N. Santobono Pausilipon

Attività di Bioingegneria e Biomeccanica della Riabilitazione in ambito pediatrico:

- Coordinatore del focus group per l'implementazione di un Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale (PDTA) presso l'AORN Santobono Pausilipon dal titolo "Riabilitazione del cammino nel bambino obeso", mediante nomina del Direttore Sanitario Aziendale del 13/07/2018
- Coordinatore del focus group per l'implementazione di un Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale (PDTA) presso l'AORN Santobono Pausilipon dal titolo "Riabilitazione del cammino nelle patologie di origine neurologica", mediante nomina del Direttore Sanitario Aziendale del 13/07/2018
- Sviluppo dell'attività di assistenza riabilitativa ad alta intensità di tipo interdisciplinare ad alto contenuto tecnologico, presso l'AORN Santobono Pausilipon mediante il potenziamento della struttura e l'introduzione di strumenti innovativi (realtà virtuale, robotica, esoscheletri) nella valutazione funzionale e nel trattamento del bambino/adolescente con grave disabilità;
- Valutazione interdisciplinare dei pazienti disabili provenienti dal territorio e follow-up dei pazienti dimessi dal reparto ai fini dell'implementazione di percorsi diagnostici terapeutici assistenziali;
- Produzione di ortesi stampate mediante tecniche di reverse engineering, modellazione 3D ed additive manufacturing) per il trattamento di patologie ortopediche;
- Formazione del personale dell'equipe riabilitativa all'uso ed all'implementazione delle tecnologie robotiche ed in realtà virtuale presenti nell'AORN Santobono Pausilipon;
- Divulgazione clinica e scientifica mediante pubblicazioni nazionali o internazionali delle tecnologie robotiche ed in realtà virtuale.
- Tutor per conto dell'A.O.R.N. Santobono Pausilipon per l'attività di formazione e tirocinio di studenti di ingegneria biomedica all'interno del Laboratorio di Riabilitazione per lo svolgimento di numero quattro tesi magistrali nell'ambito della bioingegneria della riabilitazione in ambito pediatrico.

Giusta nota del 19/06/2019 a firma del Responsabile UOSD Riabilitazione e Recupero Funzionale A.O.R.N. Santobono Pausilipon - Dr. Maurizio Nespoli

Partecipazione in qualità di esperto competente di ingegneria biomedica, in collaborazione con la U.O.C. Progettazione Sviluppo e Manutenzione Immobili ed Impianti, Sistemi informatici e ICT, la U.O.C. Acquisizione Beni e Servizi, la U.O.C. Programmazione Sanitaria, le U.O.C. Direzioni Mediche di Presidio ed il Nucleo di Health Technology Assessment (HTA) alle seguenti attività presso l'AORN Santobono-Pausilipon):

- Stesura delle seguenti procedure tecnico-organizzative:
 - ✓ Procedura interna per l'acquisizione di apparecchiature biomediche e relativa modulistica (Delibera DG n. 498 del 18/10/2018);
 - ✓ Procedura interna per l'acquisizione di dispositivi medici e apparecchiature biomediche infungibili (Delibera DG n.214 del 20/04/2018).
 - ✓ Revisione Regolamento Interno di organizzazione e funzionamento del Nucleo Aziendale HTA (Delibera DG n. 497 del 18/10/2018).
- Valutazione tecnico-economica di apparecchiature e sistemi elettromedicali di concerto con il nucleo di Health Technology Assessment (HTA) dell'AORN Santobono-Pausilipon;
- Stesura di capitolati tecnici per acquisizione di arredi sanitari, dispositivi medici, apparecchiature e sistemi elettromedicali per pazienti neonati, pediatrici ed adulti;
- Attività tecnico-organizzative per la regolamentazione delle fasi di gestione delle apparecchiature biomediche (i.e., valutazione, acquisizione, collaudo, visione, fuori-uso);
- Partecipazione alle fasi di valutazione, di acquisizione, e gestione delle apparecchiature biomediche;
- Lavori di riqualifica per nuovi reparti ospedalieri quali la Terapia Intensiva Pediatrica, il Pronto Soccorso-O.B.I ed Astanteria pediatria, la Diagnostica per immagini d'urgenza e di Pronto Soccorso, la Pediatria II, ed il Polo di Endoscopia Multispecialistica;

	▪ Raccolta ed analisi dei Fabbisogni per apparecchiature biomediche per i bienni 2018-2019 e 2019-2020. ▪ Elaborazione della Programmazione Acquisti di apparecchiature biomediche per il biennio 2019-2020. ▪ Adeguamento/sostituzione delle apparecchiature radiologiche in riferimento alla direttiva EURATOM 2013/59 ▪ Nominato Coordinatore del Gruppo Operativo Rischio Clinico (GORC) - "Gruppo 2: elettromedicali" per la definizione della procedura aziendale di gestione del rischio clinico relative all'utilizzo delle apparecchiature elettromedicali, implementando le indicazioni fornite dalla Raccomandazione n° 9 del Ministero della Salute, relativa alla "Prevenzione degli eventi avversi conseguenti al malfunzionamento dei dispositivi medici/apparecchi elettromedicali" Giusta nota del 20/06/2019 a firma del Direttore U.O.C. Progettazione Sviluppo e Manutenzione Immobili ed Impianti, Sistemi informatici e ICT e Presidente Nucleo Health Technology Assessment (HTA) dell'A.O.R.N. Santobono Pausilipon - Ing. Gennaro Sirico
Date	1/12/2016 – 30/11/2017
Posizione Ricoperta	Assegnista di ricerca post-doc- vincitore di avviso pubblico per il conferimento di n. 1 assegno per lo svolgimento di attività di ricerca
Ambito di Competenza	▪ ATTIVITÀ DI BIOINGEGNERIA E BIOMECCANICA DELLA RIABILITAZIONE MEDIANTE L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE DI ROBOTICA E DI REALTÀ VIRTUALE PER LA DETERMINAZIONE DELLA LIMITAZIONE FUNZIONALE DELL'OUTCOME CLINICO-RIABILITATIVO IN AMBITO PEDIATRICO. ▪ APPLICAZIONE DI TECNICHE DI REVERSE ENGINEERING, MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE NEL SETTORE BIOMEDICO ▪ VALUTAZIONE, ACQUISIZIONE E GESTIONE TECNOLOGIE BIOMEDICHE ▪ ATTIVITÀ DIDATTICHE IN INGEGNERIA BIOMEDICA E CLINICA
Datore di Lavoro	Università degli Studi di Napoli Federico II - Dipartimento di Ingegneria elettrica e delle Tecnologie dell'Informazione (D.I.E.T.I.)
Principali attività svolte	Assegnista di ricerca sul progetto: "Elaborazione di dati, segnali e immagini biomediche a scopo diagnostico, terapeutico e riabilitativo", inerente alle seguenti linee di ricerca: ▪ Studio della cinematica e della dinamica del corpo umano attraverso la caratterizzazione dei principali modelli matematici che sottendono l'attività del sistema muscolo-scheletrico; ▪ Tecniche CAD per la manipolazione di modelli tridimensionali di strutture anatomiche per il planning chirurgico preoperatorio, con particolare riferimento alle protesi dell'anca; ▪ Sviluppo ed applicazione di innovative metodologie strumentali in grado di fornire valutazioni quantitative cinematiche ed elettromiografiche del movimento e della postura per la determinazione della gravità e natura della limitazione funzionale e dell'outcome clinico-riabilitativo; ▪ Tecniche robotizzate per la valutazione ed il trattamento riabilitativo di diverse disabilità motorie; ▪ Studio della fatica muscolare utilizzando l'analisi spettrale del segnale Elettromiografico. ▪ Definizione di nuovi indici per la classificazione di patologie nell'ambito della riabilitazione robotica; ▪ Analisi spettrale mediante metodiche non lineari di segnali di flussimetria laser doppler; ▪ Analisi spettrale mediante metodiche non lineari di segnali di flussimetria laser speckle; ▪ Algoritmi per l'analisi spettrale tempo variante della variabilità della frequenza cardiaca; ▪ Studio della dinamica intervertebrale mediante fluoroscopia; Nell'ambito della Convenzione di Consulenza stipulata tra il (D.I.E.T.I.) e l'Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale (AORN) Santobono-Pausilipon, stipulata con Delibera del Direttore Generale dell'AORN nr. 411 del 20/09/2017, ha partecipato in qualità di esperto competente di ingegneria biomedica e clinica alle seguenti attività presso l'A.O.R.N. Santobono Pausilipon: ▪ Attività di bioingegneria della riabilitazione: integrare i processi della Ingegneria Biomedica come supporto tecnico e scientifico alle attività cliniche con particolare riguardo a quelle riabilitative da espletarsi presso il Centro di Alta Tecnologia Robotica mediante l'introduzione di strumenti innovativi (realtà virtuale, robotica, esoscheletri) nella valutazione funzionale e nel trattamento del bambino/adolescente con grave disabilità;

	▪ Attività di Ingegneria Clinica: Valutazione tecnico-economica e redazione di capitolati tecnici di apparecchiature e sistemi elettromedicali, supporto per la stesura di procedure interne aziendali relative alla acquisizione di tecnologie biomediche. Giusta nota del 16/06/2019 a firma del Responsabile Scientifico della Convenzione – Prof. – Ing. Mario Cesarelli Giusta nota del 02/12/2016 a firma del Responsabile Scientifico della Convenzione e del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione (D.I.E.T.I.) – Prof. Ing. Giorgio Ventre. Attività nell'ambito della Didattica: ▪ Correlatore in circa 30 tesi di laurea triennale e magistrale in Ingegneria Biomedica; ▪ Cultore della materia per il supporto alla docenza dei seguenti corsi di Laurea triennale e magistrale in Ingegneria Biomedica: ➢ Management ed automazione dei sistemi sanitari ➢ Organizzazione e automazione sanitaria ➢ Management dei sistemi sanitari ed ingegneria clinica ➢ Strumentazione Biomedica ➢ Strumentazione ed elaborazione per i segnali e le immagini biomediche ➢ Elaborazione di dati e segnali biomedici ➢ Elaborazione dei dati biomedici ➢ Elaborazione delle immagini biomediche ➢ Elaborazioni di segnali e dati biomedici
Date	13/12/2016 – 31/12/2016
Posizione Ricoperta	Ingegnere Biomedico
Ambito di Competenza	ATTIVITÀ DI BIOINGEGNERIA E BIOMECCANICA DELLA RIABILITAZIONE
Datore di Lavoro	Distretto 6 - Dipartimento di medicina, Chirurgia e odontoiatria "Scuola Medica Salernitana" – Università degli Studi di Salerno.
Principali attività svolte	Supporto strumentale all'elaborazione dei dati acquisiti nel laboratorio di Analisi del Movimento sui pazienti oggetto della ricerca clinica finanziata dalla MJ Fox Foundation".
Date	1/12/2015 – 30/07/2016
Posizione Ricoperta	Sistemista Software
Ambito di Competenza	ATTIVITÀ DI BIOINGEGNERIA E BIOMECCANICA DELLA RIABILITAZIONE MEDIANTE L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE PER LA DETERMINAZIONE DELLA LIMITAZIONE FUNZIONALE DELL'OUTCOME CLINICO- RIABILITATIVO.
Datore di Lavoro	Gamant Srl
Principali attività svolte	Sistemista Software nell'ambito della realizzazione di un applicativo software per l'analisi dei biosegnali di Posturografia acquisiti mediante il dispositivo indossabile basato su tecnologia e-textile "Sensoria".
Date	08/01/2013 – 17/04/2015
Posizione Ricoperta	Ingegnere Biomedico
Ambito di Competenza	ATTIVITÀ DI BIOINGEGNERIA E BIOMECCANICA DELLA RIABILITAZIONE MEDIANTE L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE DI ROBOTICA E DI REALTÀ VIRTUALE PER LA DETERMINAZIONE DELLA LIMITAZIONE FUNZIONALE DELL'OUTCOME CLINICO- RIABILITATIVO.
Datore di Lavoro	Fondazione Salvatore Maugeri IRCCS, Telese Terme (BN) nell'ambito dello svolgimento del Dottorato di Ricerca
Principali attività svolte	Attività di Bioingegneria della Riabilitazione: In virtù dell'accordo di ricerca stipulato tra il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie dell'Informazione (ex DIBET) e l'Istituto Scientifico di Telese Terme della Fondazione Maugeri, e con riferimento alla nota protocollo 59/DC/2010, a far data dal 03/12/2012, congiuntamente alle risorse del Servizio di Bioingegneria dell'Istituto, si è occupato della gestione tecnica del Laboratorio di Analisi del Movimento sia per l'ordinaria esecuzione di esami di interesse clinico che per la prosecuzione e lo sviluppo di progetti di ricerca sui temi dell'analisi del movimento, con particolare interesse alla malattia di Parkinson ed Stroke. Le linee di ricerca hanno riguardato:

	➤ Analisi cinematica ed elettromiografica del cammino; ➤ Analisi cinematica ed elettromiografica dei movimenti di reaching dell'arto superiore; ➤ Progetti e sperimentazioni di sistemi di analisi del movimento e della postura basati su tecnologie e-textile; ➤ Tecnologie assistive, exergaming e sistemi di riabilitazione robotizzata; ➤ Sistemi di telemedicina e teleriabilitazione Giusta nota del 08/01/2013 a firma del Direttore del Centro della Fondazione Salvatore Maugeri IRCCS sito in Telese Terme (BN)
Date	19/11/2013 – 19/02/2014
Posizione Ricoperta	Ingegnere Biomedico
Ambito di Competenza	ATTIVITÀ DI BIOINGEGNERIA E BIOMECCANICA DELLA RIABILITAZIONE
Datore di Lavoro	Distretto Dipartimentale di Farmacia e Medicina – Università degli Studi di Salerno
Principali attività svolte	Progetto di Ricerca: "Acquisizione ed elaborazione di dati prodotti dall'analisi del passo (GaitAnalysis)"
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	
Data Conseguitamento	2016
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere (sezione A)
Principali tematiche/competenza professionali possedute	Settore Informazione
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Napoli Federico II
Livello nella classificazione nazionale	36/40
Data conseguimento	17/04/2015
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni – XXVII Ciclo – durata triennale
Principali tematiche/competenza professionali possedute	▪ ATTIVITÀ DI BIOINGEGNERIA E BIOMECCANICA DELLA RIABILITAZIONE MEDIANTE L'UTILIZZO DI TECNOLOGIE INNOVATIVE (REALTA' VIRTUALE-ROBOTICA-ESOSCHELETRI) NELLA VALUTAZIONE FUNZIONALE E NEL TRATTAMENTO DELLA DISABILITA' MOTORIA. ▪ APPLICAZIONE DI TECNICHE DI REVERSE ENGINEERING, MODELLAZIONE TRIDIMENSIONALE NEL SETTORE BIOMEDICO ▪ VALUTAZIONE, ACQUISIZIONE E GESTIONE TECNOLOGIE BIOMEDICHE ▪ ATTIVITA' DIDATTICHE IN INGEGNERIA BIOMEDICA E CLINICA Titolo tesi di Dottorato: "Modelling and performance assessment of human reaching movements for disease classification".
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Napoli Federico II
Livello nella classificazione nazionale	Più che buono
Data conseguimento	24/09/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Titolo tesi: "Analisi del movimento in soggetti affetti da malattia di Parkinson: valutazione statistica dei parametri del cammino. Università degli Studi di Napoli Federico II

Livello nella classificazione nazionale	110/110 e lode
Data conseguimento	28/10/2009
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica. 106/110 Titolo tesi: "Sviluppo di un protocollo clinico di analisi per la valutazione quantitativa dei parametri cinematici della deambulazione umana". La tesi è stata svolta presso il laboratorio di neuro meccanica della Casa di Cura Colucci di Napoli, in virtù della convenzione di ricerca stipulata tra la Casa di Cura e il Dipartimento di Ingegneria Biomedica, Elettronica e delle Telecomunicazioni. È stato anche usato un sistema di stereofotogrammetria della Qualisys (Svezia). Il lavoro ha previsto lo sviluppo di una routine Matlab per il calcolo dei parametri cinematici Università degli Studi di Napoli Federico II
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	
Livello nella classificazione nazionale	106/110
Date	09/2000 – 06/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità Scientifica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Scientifico Filippo Silvestri, Portici.
Livello nella classificazione nazionale	100/100

COMPETENZE

Lingua madre	Italiano				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

Competenze organizzative e gestionali

- Correlatore in circa 30 tesi di laurea triennale e/o magistrale in Ingegneria Biomedica
- Supporto alla gestione di numerosi progetti di ricerca per il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e Tecnologie delle Informazioni (D.I.E.T.I.)

Competenze professionali

- Competenze in bioingegneria e biomeccanica della riabilitazione mediante l'utilizzo di tecnologie di robotica e di realtà virtuale per la determinazione della limitazione funzionale dell'outcome clinico-riabilitativo in ambito pediatrico;
- Competenze in applicazione di tecniche di reverse engineering, modellazione tridimensionale e additive manufacturing nel settore biomedico;
- Competenze in valutazione, acquisizione, gestione di tecnologie biomediche;
- Competenze in biomeccanica per la definizione ed implementazione di percorsi diagnostici terapeutici assistenziali;
- Eccellente conoscenza dei sistemi di riabilitazione del cammino in realtà virtuale GRAIL (Motek Medical), Lokomat, C-Mill, AlterG, Armeo Spring, Hand of Hope, Vibra Plus
- Eccellente conoscenza del sistema BiogestNT (HC Consulting) per la gestione delle apparecchiature

	elettromedicali – per cliente/tecnici; ▪ Eccellente conoscenza dei seguenti sistemi di analisi del movimento della BTS Engineering SPA: SMART Dx, FREEMG 1000, Pedane P-6000, G-Sensor e relativi software di analisi dedicati. ▪ Eccellente conoscenza dei software di elaborazione CAD e di analisi di immagini cliniche e quali MESHLab, Geomagic, Osirix, Mimics, Slicer3D, Mimics Materialise ▪ Eccellente conoscenza delle tecnologie di 3d printing con metodo FDM ed SLS ▪ Eccellente conoscenza del linguaggio di programmazione Matlab e capacità avanzata di utilizzo del relativo toolbox GUI. ▪ Buona conoscenza del linguaggio di programmazione C, C++, HTML, Assembler, php, sql. ▪ Eccellente conoscenza di SPSS, GrapPhad, Minitab nonché dello "Statistic Toolbox" di Matlab per l'analisi statistica di dati ▪ Eccellente padronanza del Pacchetto Office. ▪ Eccellente conoscenza del sistema operativo Windows. ▪ Eccellente conoscenza dei browser di navigazione.
Patente di guida	Patente B
CORSI DI FORMAZIONE	
Data	22/02/2022
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	KIWA
Titolo del Corso	Il Regolamento sui Dispositivi Medici
Data	20-21/06/2022
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Comitato Elettrotecnico Italiano
Titolo del Corso	Taratura, gestione e conferma metrologica della strumentazione di misura
Data	10/11/2023
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Associazione Italiana Ingegneri Clinici
Titolo del Corso	La Sterilizzazione
Data	05/04/2024
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Associazione Italiana Ingegneri Clinici
Titolo del Corso	Requisiti progettuali e tecnologie avanzate per la realizzazione di un sito di Medicina Nucleare
Data	Ottobre/Novembre 2023
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	D.A.M.A. (Digital Arts & Manufacturing Academy)
Titolo del Corso	Corso di 3D Imaging e Stampa 3D per il settore Medicale
Data	04/10/2022
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	ALTHEA SpA
Titolo del Corso	APPROFONDIMENTO NORMATIVO SULLA LA GESTIONE DEL SOFTWARE MEDICALE E DEL DISPOSITIVO MEDICO IN RETE
Data	27/01/2023
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Associazione Italiana Ingegneri Clinici
Titolo del Corso	TECNOLOGIE INNOVATIVE IN CHIRURGIA: Sicurezza, Gestione e Applicazioni Cliniche
CERTIFICAZIONI	
Data di rilascio e di validità	18/06/2021 – 18/06/2024

Titolo conseguito	Ingegnere Esperto in Biomedica e specializzato in Tecnologie Biomediche - Livello ADVANCED
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Certing – Agenzia Nazionale per la certificazione delle competenze degli ingegneri
Data	06/2019
Titolo conseguito	Responsabile e Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP) – Modulo B-Sp3-Sanità Residenziale
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Timeoutonline Formazione a distanza
Data	06/2019
Titolo conseguito	Addetto al Servizio di Prevenzione e Protezione (ASPP)- corso di aggiornamento
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Timeoutonline Formazione a distanza
Data	08/10/2018
Titolo conseguito	Iscrizione all'Ordine Professionale degli Ingegneri della provincia di Salerno – sezione A- numero di iscrizione 7148
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Ordine Professionale degli Ingegneri della Provincia di Salerno – Sezione A
Data	05/2015
Titolo conseguito	Responsabile e Addetto del Servizio di Prevenzione e Protezione (RSPP) – Modulo C
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Napoli Federico II
Data	19/12/2012
Titolo conseguito	Cultore della Materia per le seguenti discipline di insegnamento per il triennio 2012/2013 – 2013/2014 – 2014/2015: ✓ STRUMENTAZIONE ED ELABORAZIONE PER I SEGNALI E LE IMMAGINI BIOMEDICHE - titolare il Prof. Mario Cesarelli; ✓ MANAGEMENT ED AUTOMAZIONE DEI SISTEMI SANITARI ED INGEGNERIA CLINICA - titolare il Prof. Mario Cesarelli; ✓ MANAGEMENT ED AUTOMAZIONE DEI SISTEMI SANITARI - titolare Prof. Mario Cesarelli; ✓ ELABORAZIONI DI SEGNALI E DATI BIOMEDICI - titolare Prof. Mario Cesarelli; ✓ ELABORAZIONE DI DATI E SEGNALI BIOMEDICI - titolare Prof. Mario Cesarelli; ✓ ORGANIZZAZIONE E AUTOMAZIONE SANITARIA - titolare Prof. Mario Cesarelli; ✓ ELABORAZIONE DELLE IMMAGINI BIOMEDICHE - titolare Prof. Mario Cesarelli; ✓ ORGANIZZAZIONE E AUTOMAZIONE DEI SISTEMI SANITARI - titolare Prof. Paolo Bifulco; ✓ ORGANIZZAZIONE E AUTOMAZIONE DELLE AZIENDE SANITARIE E TELEMEDICINA - titolare Prof. Paolo Bifulco; ✓ ELABORAZIONE DEI DATI BIOMEDICI - titolare Prof. Mario Cesarelli;
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Giusta nota prot 2013/0003964 del 14/01/2013 a firma del Preside della Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Napoli Federico II – Prof. – Ing, Piero Salatino
PUBBLICAZIONI	H-index = 14 (fonte SCOPUS, consultata in data 20/01/2022); Scopus Author Identifier 36536958500 https://orcid.org/0000-0002-7655-9498 Pubblicazioni Scopus EXPORT DATE:20 Jan 2022 Formisano, M., Iuppariello, L., Casaburi, A., Guida, P., Clemente, F. 57221219689;36536958500;57188850430;36643846700;7006674970;

An industrial oriented workflow for 3D printed, patient specific orthopedic cast
(2021) SN Applied Sciences, 3 (11), art. no. 830, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85116572194&doi=10.1007%2fs42452-021-04816-w&partnerID=40&md5=be5621dd06479b042da85b47a55b21c0>

DOI: 10.1007/s42452-021-04816-w
AFFILIATIONS: Institute of Cristallography, National Research Council (IC-CNR), Rome, Italy;
Santobono Pausilipon National Children's Hospital, Naples, Italy;
Santobono Pausilipon Foundation, Naples, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Clemente, F.; Institute of Cristallography, Italy; email: clemente@ic.cnr.it
PUBLISHER: Springer Nature
ISSN: 25233971
LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
ABBREVIATED SOURCE TITLE: SN Appl. Sci.
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Della Volpe, A., De Lucia, A., Ippolito, V., Pastore, V., Iuppariello, L., Formisano, M., Clemente, F., Di Stadio, A.
6603670933;8455239200;57204760887;57214303518;36536958500;57221219689;7006674970;57214601891;
Use of a 3D reconstruction model in a patient with severe atresia auris for optimal placement of Bonebridge transcutaneous bone conduction implant
(2021) European Archives of Oto-Rhino-Laryngology, 278 (9), pp. 3559-3564.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85098599551&doi=10.1007%2fs00405-020-06528-0&partnerID=40&md5=bf272177300b3dcb68601d0fb3c3fd19>

DOI: 10.1007/s00405-020-06528-0
AFFILIATIONS: Otology and Cochlear Implant Unit, Regional Referral Centre Children's Hospital "Santobono-Pausilipon", Naples, Italy;
Institute of Crystallography, Italian National Research Council (IC-CNR), Rome, Italy;
Otolaryngology Department, University of Perugia, Piazza Menghini 1, Perugia, 06129, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Di Stadio, A.; Otolaryngology Department, Piazza Menghini 1, Italy; email: ariannadistadio@hotmail.com
PUBLISHER: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH
ISSN: 09374477
CODEN: EAOTE
PUBMED ID: 33388989
LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
ABBREVIATED SOURCE TITLE: Eur. Arch. Oto-Rhino-Laryngol.
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Iuppariello, L., Esposito, L., Gargiulo, P., Gíslason, M.K., Jónsson, H., Sarno, A., Cristofolini, L., Bifulco, P.
36536958500;55377401500;9248783400;35068107200;7101846029;56650759600;7006306058;6602938810;
A CT-based method to compute femur remodelling after total hip arthroplasty
(2021) Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering: Imaging and Visualization, 9 (4), pp. 428-437.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85093094292&doi=10.1080%2f21681163.2020.1835540&partnerID=40&md5=98859096ade667a2d7dcefbd1d923905>

DOI: 10.1080/21681163.2020.1835540
AFFILIATIONS: Rehabilitation Unit, AORN Santobono Pausilipon Children's Hospital, Napoli, Italy;
Department of Engineering, University of Campania "Luigi Vanvitelli", Aversa (CE), Italy;
Department of Structures for Engineering and Architecture (DIST), University "Federico II" of Naples, Napoli, Italy;
Institute for Biomedical and Neural Engineering, Department of Science, Landspítali University Hospital, University of Iceland, Reykjavik, Iceland;
Department of Orthopaedic Sciences, Landspítali University Hospital, University of Iceland, Reykjavik, Iceland;
INFN Sect. Of Napoli & Department of Physics, University "Federico II" of Naples, Napoli, Italy;
Department of Industrial Engineering, University of Bologna, Bologna, Italy;
Department of Biomedical Signal Processing Lab for Clinical Research, Istituti Clinici Scientifici Maugeri SpA – Società Benefit, Telesse Terme, BN, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Bifulco, P.; Department of Electrical Engineering and Information Technologies (DIETI), Italy; email: paolo.bifulco@unina.it
 PUBLISHER: Taylor and Francis Ltd.
 ISSN: 21681163
 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
 ABBREVIATED SOURCE TITLE: Comput. Methods Biomech. Biomed. Eng. Imaging and Visualization
 DOCUMENT TYPE: Article
 PUBLICATION STAGE: Final
 SOURCE: Scopus

Ricciardi, C., Iuppariello, L., Ricciardelli, G., Amboni, M., Cesarelli, G., Improta, G., D'Addio, G., Cannaviello, G., Cesarelli, M.
 57208693104;36536958500;57210556970;16232509200;57212086815;55561419900;57218355354;56868656400;57190853089;
 A quantitative analysis of muscular co-activation on EMG signals in spastic patients treated with Botulinum toxin
 (2020) IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020 - Conference Proceedings, art. no. 9137347, . Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85088896912&doi=10.1109%2fMeMeA49120.2020.9137347&partnerID=40&md5=fae780cf868894248d010d73953ef71e>

DOI: 10.1109/MeMeA49120.2020.9137347
 AFFILIATIONS: University of Naples 'Federico II', Department of Advanced Biomedical Sciences, Naples, Italy;
 Santobono-Pausilipon Children's Hospital, Department of Neuroscience, Naples, Italy;
 Azienda Ospedaliera Universitaria OO.RR. San Giovanni di Dio Ruggi d'Aragona, Department of Rehabilitative Medicine, Salerno, Italy;
 University of Salerno, Department of Medicine, Surgery and Dentistry, Salerno, Italy;
 University of Naples 'Federico II', Department of Chemical, Materials and Production Engineering, Naples, Italy;
 University of Naples 'Federico II', Department of Public Health, Naples, Italy;
 Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS, Bioengineering Unit, Telesse Terme, Italy;
 University of Naples 'Federico II', Department of Electrical Engineering and Information Technology, Naples, Italy
 PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

ISBN: 9781728153865
 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
 ABBREVIATED SOURCE TITLE: IEEE Med. Meas. Appl., MeMeA - Conf. Proc.
 DOCUMENT TYPE: Conference Paper
 PUBLICATION STAGE: Final
 SOURCE: Scopus

Iuppariello, L., Faiella, G., MacÍas, P., Cesarelli, M., Nespoli, M., Clemente, F.
 36536958500;56031701000;57218354084;57190853089;57201895670;7006674970;
 Novel kinematics indexes for the upper limb reaching movements evaluation with robotic exoskeleton
 (2020) IEEE Medical Measurements and Applications, MeMeA 2020 - Conference Proceedings, art. no. 9137188, . Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85088893123&doi=10.1109%2fMeMeA49120.2020.9137188&partnerID=40&md5=9ad177938e266c751ce9aa6f460f7872>

DOI: 10.1109/MeMeA49120.2020.9137188
 AFFILIATIONS: Santobono-Pausilipon Children's Hospital, Naples, Italy;
 University of Naples, 'Federico II' Dept. of Electrical Engineering and Information Technology, Naples, Italy;
 Italian National Research Council (IC-CNR), Institute of Crystallography, Rome, Italy
 PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

ISBN: 9781728153865
 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
 ABBREVIATED SOURCE TITLE: IEEE Med. Meas. Appl., MeMeA - Conf. Proc.
 DOCUMENT TYPE: Conference Paper
 PUBLICATION STAGE: Final
 SOURCE: Scopus

Ricciardi, C., Cantoni, V., Improta, G., Iuppariello, L., Latessa, I., Cesarelli, M., Triassi, M., Cuocolo, A.
 57208693104;55924335100;55561419900;36536958500;57214090433;57190853089;7004289116;57208

733460;
Application of data mining in a cohort of Italian subjects undergoing myocardial perfusion imaging at an academic medical center
(2020) Computer Methods and Programs in Biomedicine, 189, art. no. 105343, . Cited 30 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85078089775&doi=10.1016%2fj.cmpb.2020.105343&partnerID=40&md5=f1d5e92e660acd80829ce19442ced444>

DOI: 10.1016/j.cmpb.2020.105343

AFFILIATIONS: Department of Advanced Biomedical Sciences, University Hospital of Naples 'Federico II', Naples, Italy;

Department of Public Health, University Hospital of Naples 'Federico II', Naples, Italy;

Department of Neuroscience, Santobono-Pausilipon Children's Hospital, Naples, Italy;

DIETI, University of Naples 'Federico II', Naples, Italy; Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS, Telesse Terme (BN), Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Cesarelli, M.; DIETI, Italy; email: cesarelli@unina.it

PUBLISHER: Elsevier Ireland Ltd

ISSN: 01692607

CODEN: CMPBE

PUBMED ID: 31981760

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: Comput. Methods Programs Biomed.

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Iuppariello, L., Nespoli, M., Iammarone, F., Bertella, M., Riccio, I., Cardillo, M., Natalizio, A., Clemente, F., Cesarelli, M.

36536958500;57201895670;57192170529;14021205600;15037054500;57212085709;57210819515;7006674970;57190853089;

The evaluation of the joint quasi-stiffness during the robot-assisted gait training: a pilot study

(2020) IFMBE Proceedings, 76, pp. 634-639. Cited 1 time.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075901981&doi=10.1007%2f978-3-030-31635-8_76&partnerID=40&md5=42afe2dfc2d07cef7db88198275b4433

DOI: 10.1007/978-3-030-31635-8_76

AFFILIATIONS: Rehabilitation Unit, AORN Santobono Pausilipon Children's Hospital, Naples, Italy;

Department of Electric Engineering and Information Technologies (DIETI), University of Naples Federico II, Naples, Italy;

Institute of Crystallography, Italian National Research Council (IC-CNR), Rome, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Iuppariello, L.; Rehabilitation Unit, Italy; email: luigi.iuppariello@gmail.com

EDITORS: Henriques J., de Carvalho P., Neves N.

PUBLISHER: Springer

ISSN: 16800737

ISBN: 9783030316341

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: IFMBE Proc.

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Ricciardi, C., Amboni, M., De Santis, C., Ricciardelli, G., Improta, G., Iuppariello, L., D'Addio, G., Barone, P., Cesarelli, M.

57208693104;16232509200;57210554979;57210556970;55561419900;36536958500;57218355354;7102266387;57190853089;

Classifying Different Stages of Parkinson's Disease Through Random Forests

(2020) IFMBE Proceedings, 76, pp. 1155-1162. Cited 20 times.

https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85075855368&doi=10.1007%2f978-3-030-31635-8_140&partnerID=40&md5=d71c378882f521478acd10ab78b5efc0

DOI: 10.1007/978-3-030-31635-8_140

AFFILIATIONS: Department of Advanced Biomedical Sciences, University Hospital of Naples 'Federico II', Naples, Italy;

Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS, Telesse Terme, Italy;

Center for Neurodegenerative Diseases, Department of Medicine and Surgery, University of Salerno, Fisciano, Italy;

Istituto di Diagnosi e Cura Hermitage-Capodimonte, Naples, Italy;

Azienda Ospedaliera Universitaria OO.RR. San Giovanni di Dio Ruggi d'Aragona - Scuola Medica

Salernitana, Salerno, Italy;
 Department of Public Health, University Hospital of Naples 'Federico II', Naples, Italy;
 DIETI, University of Naples 'Federico II', Naples, Italy;
 Department of Neuroscience, Santobono-Pausilipon Children's Hospital, Naples, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Ricciardi, C.; Department of Advanced Biomedical Sciences, Italy; email: carloricciardi.93@gmail.com

EDITORS: Henriques J., de Carvalho P., Neves N.

PUBLISHER: Springer

ISSN: 16800737

ISBN: 9783030316341

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: IFMBE Proc.

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Ricciardi, C., Amboni, M., De Santis, C., Improta, G., Volpe, G., Iuppariello, L., Ricciardelli, G., D'Addio, G., Vitale, C., Barone, P., Cesarelli, M., The Motion Analysis "Schola Medica Salernitana" Group, The Biomedical Engineering Unit

57208693104;16232509200;57210554979;55561419900;14422808400;36536958500;57210556970;57218355354;7005091688;7102266387;57190853089;

Using gait analysis' parameters to classify Parkinsonism: A data mining approach

(2019) Computer Methods and Programs in Biomedicine, 180, art. no. 105033, . Cited 33 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85070906580&doi=10.1016%2fj.cmpb.2019.105033&partnerID=40&md5=af73ccf69fb2dba361a6b7eef3caabfa)

[85070906580&doi=10.1016%2fj.cmpb.2019.105033&partnerID=40&md5=af73ccf69fb2dba361a6b7eef3caabfa](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85070906580&doi=10.1016%2fj.cmpb.2019.105033&partnerID=40&md5=af73ccf69fb2dba361a6b7eef3caabfa)

DOI: 10.1016/j.cmpb.2019.105033

AFFILIATIONS: Department of Advanced Biomedical Sciences, University Hospital of Naples 'Federico II', Via S. Pansini, 5, Naples, 80131, Italy;

Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS, Via bagni vecchi, 1, Telese Terme (BN), Italy;

Center for Neurodegenerative Diseases, Department of Medicine and Surgery, University of Salerno, Via San Leonardo, Salerno, 84131, Italy;

Istituto di Diagnosi e Cura Hermitage-Capodimonte, Naples, Italy;

Department of Public Health, University Hospital of Naples 'Federico II', Via S. Pansini, 5, Naples, 80131, Italy;

Azienda Ospedaliera Universitaria OO.RR. San Giovanni di Dio Ruggi d'Aragona - Scuola Medica

Salernitana, Via San Leonardo, Salerno, 84131, Italy;

Department of Electrical Engineering and Information Technology, University of Naples 'Federico II', Via Claudio, Naples, 21, Italy;

Department of Neuroscience, Santobono-Pausilipon Children's Hospital, Naples, Italy;

Department of Motor Sciences and Wellness, University of Naples Parthenope, Via Ammiraglio Ferdinando Acton, 38, Naples, 80133, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Cesarelli, M.; Department of Electrical Engineering and Information Technology, Italy; email: cesarelli@unina.it

PUBLISHER: Elsevier Ireland Ltd

ISSN: 01692607

CODEN: CMPBE

PUBMED ID: 31445485

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: Comput. Methods Programs Biomed.

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Guida, P., Casaburi, A., Busiello, T., Lamberti, D., Sorrentino, A., Iuppariello, L., D'Albore, M., Colella, F., Clemente, F.

36643846700;57188850430;57194002588;57190684128;57208148631;36536958500;57208150059;57225838158;7006674970;

An alternative to plaster cast treatment in a pediatric trauma center using the CAD/CAM technology to manufacture customized three-dimensional-printed orthoses in a totally hospital context: A feasibility study

(2019) Journal of Pediatric Orthopaedics Part B, 28 (3), pp. 248-255. Cited 9 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063962172&doi=10.1097%2fBPB.0000000000000589&partnerID=40&md5=81c7beee65c4ec9c768014fab143f572)

[85063962172&doi=10.1097%2fBPB.0000000000000589&partnerID=40&md5=81c7beee65c4ec9c768014fab143f572](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063962172&doi=10.1097%2fBPB.0000000000000589&partnerID=40&md5=81c7beee65c4ec9c768014fab143f572)

DOI: 10.1097/BPB.0000000000000589

AFFILIATIONS: Department of Orthopaedic Surgery, Italy;
Rehabilitation Unit, AORN Santobono Pausilipon Children's Hospital, Italy;
Santobono-Pausilipon Foundation, Naples, Italy;
Institute of Crystallography, Italian National Research Council (IC-CNR), Rome, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Casaburi, A.; AORN Santobono Pausilipon Napoli Children's Hospital, Via Mario Fiore 5, Italy; email: antoniocasaburi2017@gmail.com

PUBLISHER: Lippincott Williams and Wilkins

ISSN: 1060152X

CODEN: JPOBF

PUBMED ID: 30768580

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: J. Pediatr. Orthop. Part B

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Iuppariello, L., D'addio, G., Lanzillo, B., Balbi, P., Andreozzi, E., Improta, G., Faiella, G., Cesarelli, M.
36536958500;57218355354;8921864500;6603741466;57203352174;55561419900;56031701000;571908
53089;

A novel approach to estimate the upper limb reaching movement in three-dimensional space

(2019) Informatics in Medicine Unlocked, 15, art. no. 100155, . Cited 3 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063990931&doi=10.1016%2fj.imu.2019.01.005&partnerID=40&md5=717a3b00557baab671dd04095ea)

[85063990931&doi=10.1016%2fj.imu.2019.01.005&partnerID=40&md5=717a3b00557baab671dd04095ea](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85063990931&doi=10.1016%2fj.imu.2019.01.005&partnerID=40&md5=717a3b00557baab671dd04095ea)
e70f6

DOI: 10.1016/j.imu.2019.01.005

AFFILIATIONS: Department of Electric Engineering and Information Technologies (DIETI), School of Engineering, University of Naples Federico II, Naples, Italy;

Bioengineering Department, Istituti Clinici Scientifici Maugeri SpA Società Benefit, IRCCS Telese Terme, Benevento, Italy;

Neurology Department- Istituti Clinici Scientifici Maugeri SpA Società Benefit, IRCCS Telese Terme, Benevento, Italy;

Department of Public Health (DSP), School of Medicine and Surgery, University of Naples Federico II, Naples, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: D'addio, G.; Bioengineering Department, Italy; email:

gianni.daddio@icsmaugeri.it

PUBLISHER: Elsevier Ltd

ISSN: 23529148

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: Inform. Med. Unlocked

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Iuppariello, L., Cesarelli, M., Faiella, G., Esposito, S., Nespoli, M., Foggia, L., Clemente, F.

36536958500;57190853089;56031701000;57201912750;57201895670;57201904444;7006674970;

Design of technology-based rehabilitation pathways: The experience of Santobono-Pausilipon Hospital (2018) Acta IMEKO, 7 (4), pp. 55-61. Cited 3 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060375499&doi=10.21014%2facta_imeko.v7i4.583&partnerID=40&md5=f6458b0f147771d6111ed22143a44ad8)

[85060375499&doi=10.21014%2facta_imeko.v7i4.583&partnerID=40&md5=f6458b0f147771d6111ed2214](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85060375499&doi=10.21014%2facta_imeko.v7i4.583&partnerID=40&md5=f6458b0f147771d6111ed22143a44ad8)
3a44ad8

DOI: 10.21014/acta_imeko.v7i4.583

AFFILIATIONS: Department of Rehabilitation, AORN Santobono-Pausilipon, Naples, Italy;

Department of Electric Engineering and Information Technologies (DIETI), School of Engineering, University of Naples Federico II, Naples, Italy;

Fondazione Santobono Pausilipon, Naples, Italy;

Institute of Crystallography, Italian National Research Council (IC-CNR), Rome, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Iuppariello, L.; Department of Rehabilitation, Italy; email:

l.iuppariello@santobonopausilipon.it

PUBLISHER: International Measurement Confederation (IMEKO)

ISSN: 0237028X

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: Acta IMEKO

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Iuppariello, L., D'Addio, G., Romano, M., Bifulco, P., Pappone, N., Lanzillo, B., Cesarelli, M.
36536958500;57218355354;7402437505;6602938810;6602622841;8921864500;57190853089;
Efficacy of the Regent Suit-based rehabilitation on gait EMG patterns in hemiparetic subjects: A pilot study
(2018) European Journal of Physical and Rehabilitation Medicine, 54 (5), pp. 705-716. Cited 5 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85054320711&doi=10.23736%2fS1973-9087.18.04706-8&partnerID=40&md5=4510fa6f25af0866faecc98b1683f221>

DOI: 10.23736/S1973-9087.18.04706-8

AFFILIATIONS: Department of Electric Engineering and Information Technologies (DIETI), School of Engineering, Federico II University of Naples, Naples, Italy;

Department of Bioengineering, S. Maugeri Foundation, Telesse Terme, Benevento, Italy;

DMSC, 'Magna Graecia' University, Catanzaro, Italy;

Department of Orthopedics, S. Maugeri Foundation, Telesse Terme, Benevento, Italy;

Department of Neurology, S. Maugeri Foundation, Via Bagni Vecchi, Telesse Terme (BN), Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Lanzillo, B.; Department of Neurology, Via Bagni Vecchi, Italy; email: bernardo.lanzillo@icsmaugeri.it

PUBLISHER: Edizioni Minerva Medica

ISSN: 19739087

PUBMED ID: 29333801

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: Eur. J. Phys. Rehabil. Med.

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Amboni, M., Iuppariello, L., Iavarone, A., Fasano, A., Palladino, R., Rucco, R., Picillo, M., Lista, I., Varriale, P., Vitale, C., Cesarelli, M., Sorrentino, G., Barone, P.

16232509200;36536958500;7003290357;14422094000;57215205417;55846129700;24172711500;36515082100;57021473800;7005091688;57190853089;7006224880;7102266387;

Step length predicts executive dysfunction in Parkinson's disease: a 3-year prospective study

(2018) Journal of Neurology, 265 (10), pp. 2211-2220. Cited 17 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85049996322&doi=10.1007%2fs00415-018-8973-x&partnerID=40&md5=95e357cf4bad2a74ea433027cc24bac9>

DOI: 10.1007/s00415-018-8973-x

AFFILIATIONS: Department of Medicine and Surgery "Scuola Medica Salernitana", Center for

Neurodegenerative Diseases, University of Salerno, Via S. Allende, 1, Baronissi, SA 84081, Italy;

Istituto di Diagnosi e Cura Hermitage-Capodimonte, Via Cupa delle Tozzole, 2, Naples, 80131, Italy;

DIETI, University of Naples, "Federico II", Naples, Italy;

Department of Pediatric Rehabilitation, Santobono-Pausilipon Children's Hospital, Naples, Italy;

Neurological and Stroke Unit, Centro Traumatologico Ortopedico Hospital AORN "Ospedali dei Colli", Naples, Italy;

Morton and Gloria Shulman Movement Disorders Clinic and the Edmond J. Safra Program in Parkinson's Disease, Division of Neurology, Toronto Western Hospital, UHN, University of Toronto, Toronto, ON, Canada;

Krembil Research Institute, Toronto, ON, Canada;

Department of Primary Care and Public Health, Imperial College, London, United Kingdom;

Department of Public Health, University of Naples, "Federico II", Naples, Italy;

Department of Motor Sciences and Wellness, University of Naples Parthenope, Naples, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Amboni, M.; Department of Medicine and Surgery "Scuola Medica Salernitana", Via S. Allende, 1, Italy; email: marianna.amboni@gmail.com

PUBLISHER: Dr. Dietrich Steinkopff Verlag GmbH and Co. KG

ISSN: 03405354

CODEN: JNRYA

PUBMED ID: 30014240

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: J. Neurol.

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Esposito, L., Bifulco, P., Gargiulo, P., Gíslason, M.K., Cesarelli, M., Iuppariello, L., Jónsson, H., Cutolo, A., Fraldi, M.

55377401500;6602938810;9248783400;35068107200;57190853089;36536958500;7101846029;56089514300;6508180633;

Towards a patient-specific estimation of intra-operative femoral fracture risk

(2018) Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering, 21 (12), pp. 663-672. Cited 7

times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85055685869&doi=10.1080%2f10255842.2018.1508570&partnerID=40&md5=dffd70fc685914c56852dbb2a4f01db5>

DOI: 10.1080/10255842.2018.1508570
 AFFILIATIONS: Department of Structures for Engineering and Architecture (DiSt), Polytechnic School - College of Engineering, University of Naples Federico II, Naples, Italy;
 Department of Electric Engineering and Information Technologies (DIETI), Polytechnic School - College of Engineering, University of Naples Federico II, Naples, Italy;
 Institute for Biomedical and Neural Engineering, Department of Science, Landspítali University Hospital, University of Iceland, Reykjavik, Iceland;
 Department of Orthopaedic Sciences, Landspítali University Hospital, University of Iceland, Reykjavik, Iceland;
 Department of Chemical, Materials and Production Engineering (DIC-MAPI), Polytechnic School - College of Engineering, University of Naples Federico II, Naples, Italy;
 Interdisciplinary Research Centre for Biomaterials (CRIB), University of Naples Federico II, Naples, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Esposito, L.; Department of Structures for Engineering and Architecture (DiSt), Italy; email: luca.esposito@unina.it
 PUBLISHER: Taylor and Francis Ltd.
 ISSN: 10255842
 PUBMED ID: 30370789
 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
 ABBREVIATED SOURCE TITLE: Comput. Methods Biomech. Biomed. Eng.
 DOCUMENT TYPE: Article
 PUBLICATION STAGE: Final
 SOURCE: Scopus

Romano, M., Fratini, A., Gargiulo, G.D., Cesarelli, M., Iuppariello, L., Bifulco, P.
 7402437505;6701918623;57204346631;57190853089;36536958500;6602938810;
 On the power spectrum of motor unit action potential trains synchronized with mechanical vibration
 (2018) IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, 26 (3), pp. 646-653. Cited 8 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85041545781&doi=10.1109%2fTNSRE.2018.2803019&partnerID=40&md5=aef9b3c9f0ccdcce4df4b8de602e9a15>

DOI: 10.1109/TNSRE.2018.2803019
 AFFILIATIONS: Department of Experimental and Clinical Medicine, University Magna Graecia, Catanzaro, B4 7ET, Italy;
 School of Life and Health Sciences, Aston University, Birmingham, B4 7ET, United Kingdom;
 MARCS Institute, Western Sydney University, Penrith, NSW 2751, Australia;
 Department of Electrical Engineering and Information Technologies, University Federico II, Naples, 80125, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Bifulco, P.; Department of Electrical Engineering and Information Technologies, Italy; email: paolo.bifulco@unina.it
 PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.
 ISSN: 15344320
 CODEN: ITNSB
 PUBMED ID: 29522409
 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
 ABBREVIATED SOURCE TITLE: IEEE Trans. Neural Syst. Rehabil. Eng.
 DOCUMENT TYPE: Article
 PUBLICATION STAGE: Final
 SOURCE: Scopus

Mastantuono, T., Starita, N., Battiloro, L., Di Maro, M., Chiurazzi, M., Nasti, G., Muscariello, E., Cesarelli, M., Iuppariello, L., D'Addio, G., Gorbach, A., Colantuoni, A., Lapi, D.
 55794357000;56653514800;56278562100;56514076600;56721141200;36963699500;56513954500;57190853089;36536958500;57218355354;7004144816;7003610378;23091622300;
 Laser speckle imaging of rat pial microvasculature during hypoperfusion-reperfusion damage
 (2017) Frontiers in Cellular Neuroscience, 11, art. no. 298, . Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85032017164&doi=10.3389%2ffncel.2017.00298&partnerID=40&md5=94f98acc04efb7bf99c707de9dd4758e>

DOI: 10.3389/fncel.2017.00298
 AFFILIATIONS: Department of Clinical Medicine and Surgery, "Federico II" University Medical School,

Naples, Italy;
Molecular Biology and Viral Oncology Unit, Istituto Nazionale Tumori IRCCS—"Fondazione G. Pascale",
Naples, Italy;
Department of Biomedical, Electronics and TLC Engineering, University of Naples, "Federico II", Naples,
Italy;
IRCCS S. Maugeri Foundation, Benevento, Italy;
Infrared Imaging and Thermometry Unit, NIBIB, National Institutes of Health, Bethesda, MD, United
States

CORRESPONDENCE ADDRESS: Mastantuono, T.; Department of Clinical Medicine and Surgery, Italy;
email: teresa.mastantuono@libero.it
PUBLISHER: Frontiers Media S.A.
ISSN: 16625102
LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
ABBREVIATED SOURCE TITLE: Front. Cell. Neurosci.
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Romano, M., Iuppariello, L., D'Addio, G., Clemente, F., Amato, F., Cesarelli, M.
7402437505;36536958500;57218355354;7006674970;7005353014;57190853089;
Computerised simulation of fetal heart rate signals
(2017) 2017 E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2017, art. no. 7995392, pp. 185-188. Cited 2
times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028555309&doi=10.1109%2fEHB.2017.7995392&partnerID=40&md5=b7fd22450cddf3ae00b97d757eb307ad>

DOI: 10.1109/EHB.2017.7995392
AFFILIATIONS: DMSC, University Magna Graecia, Cătanazaro, Italy;
Fondazione S. Maugeri, Clinica Del Lavoro e della Riabilitazione, Telese Terme (BN), Italy;
DIETI, University Federico II, Napoli, Italy;
IBB, Italian National Research Council, Rome, Italy
PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

ISBN: 9781538603581
LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
ABBREVIATED SOURCE TITLE: E-Heal. Bioeng. Conf., EHB
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Bifulco, P., Esposito, D., Gargiulo, G.D., Savino, S., Niola, V., Iuppariello, L., Cesarelli, M.
6602938810;57203360719;57204346631;8413432700;55927098500;36536958500;57190853089;
A stretchable, conductive rubber sensor to detect muscle contraction for prosthetic hand control
(2017) 2017 E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2017, art. no. 7995389, pp. 173-176. Cited 21
times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85028546838&doi=10.1109%2fEHB.2017.7995389&partnerID=40&md5=f7e5979418fb857e08ef3aa49770e1ae>

DOI: 10.1109/EHB.2017.7995389
AFFILIATIONS: Dept. of Electrical Engineering and Information Technology, Univ. Federico II, Napoli,
Italy;
MARCS Institute, Western Sydney Univ., Penrith campus, Australia;
Dept. of Industrial Engineering, Univ. Federico II, Napoli, Italy
PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

ISBN: 9781538603581
LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
ABBREVIATED SOURCE TITLE: E-Heal. Bioeng. Conf., EHB
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Bifulco, P., Iuppariello, L., Romano, M., Fratini, A., Esposito, D., Clemente, F., Cesarelli, M.
6602938810;36536958500;7402437505;6701918623;57203360719;7006674970;57190853089;
Assessment of cervical disk prosthesis by means of video-fluoroscopy image processing
(2017) 2017 E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2017, art. no. 7995388, pp. 169-172.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

85028534445&doi=10.1109%2FEHB.2017.7995388&partnerID=40&md5=a9e93e75c324a68eb484a972075253ac

DOI: 10.1109/EHB.2017.7995388

AFFILIATIONS: Dept. of Electrical Engineering and Information Technology, Univ. Federico II, Napoli, Italy;
Dept. of Experimental and Clinical Medicine, Univ. Magna Graecia, Catanzaro, Italy;
School of Life and Health Sciences, Aston University, Birmingham, United Kingdom;
Institute of Biostructures and Bioimaging, CNR, Rome, Italy
PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

ISBN: 9781538603581

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: E-Heal. Bioeng. Conf., EHB

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Iuppariello, L., Bifulco, P., Cesarelli, M., Esposito, S., Nespoli, M., Foggia, L., Clemente, F.
36536958500;6602938810;57190853089;57201912750;57201895670;57201904444;7006674970;
New measurement techniques for gait analysis: The gait experience
(2017) 22nd IMEKO TC4 International Symposium and 20th International Workshop on ADC Modelling
and Testing 2017: Supporting World Development Through Electrical and Electronic Measurements, 2017-
September, pp. 249-252. Cited 2 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85046466356&partnerID=40&md5=4fb88a34a8514dbc92ea8c20734d685b>

AFFILIATIONS: Department of Electric Engineering and Information Technologies (DIETI), School of
Engineering, University of Naples Federico II, Naples, Italy;
Department of Rehabilitation, AORN Santobono-Pausilipon, Naples, Italy;
IBB, Italian National Research Council, Rome, Italy
PUBLISHER: IMEKO-International Measurement Federation Secretariat

ISBN: 9781510849761

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: IMEKO TC4 Int. Symp. Int. Workshop ADC Model. Test.: Support. World
Dev. Through Electr. Electron. Meas.

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

D'Addio, G., Iuppariello, L., Bifulco, P., Lanzillo, B., Pappone, N., Cesarelli, M.
57218355354;36536958500;6602938810;8921864500;6602622841;57190853089;
Validity and reliability of textile system Sensoria for posturographic measurements
(2017) Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia, 39 (4), pp. 278-284. Cited 8 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85035045992&partnerID=40&md5=aeeaa696dbab373710f187b1612e5f3f>

AFFILIATIONS: Bioengineering Department, S. Maugeri Foundation, Telesse Terme (BN), Italy;
DIETI, University of Naples, 'Federico II', Italy;
Neurology Department, S. Maugeri Foundation, Telesse Terme (BN), Italy;
Orthopedic Department, S. Maugeri Foundation, Telesse Terme (BN), Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Cesarelli, M.; Bioengineering Department, Italy; email: cesarell@unina.it

PUBLISHER: Tipografia PI-ME Editrice Srl

ISSN: 15927830

CODEN: GIMLB

PUBMED ID: 29916576

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: G. Ital. Med. Lav. Ergon.

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Iuppariello, L., Bifulco, P., Romano, M., D'Addio, G., Cesarelli, M.
36536958500;6602938810;7402437505;57218355354;57190853089;
A hybrid decomposition method to infer the sub-movements composition of planar reaching movements
(2017) Informatics in Medicine Unlocked, 9, pp. 210-218. Cited 3 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85035017918&doi=10.1016%2Fj.imu.2017.09.004&partnerID=40&md5=30e2187d830b71a1735bf56aab117dab>

DOI: 10.1016/j.imu.2017.09.004
 AFFILIATIONS: Department of Electric Engineering and Information Technologies (DIETI), School of Engineering, University of Naples Federico II, Naples, Italy;
 DMSC, University "Magna Graecia", Catanzaro, Italy;
 Bioengineering Department S. Maugeri Foundation, Telese Terme, BN, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Cesarelli, M.; Department of Electric Engineering and Information Technologies (DIETI), Italy; email: cesarelli@unina.it
 PUBLISHER: Elsevier Ltd
 ISSN: 23529148
 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
 ABBREVIATED SOURCE TITLE: Inform. Med. Unlocked
 DOCUMENT TYPE: Article
 PUBLICATION STAGE: Final
 SOURCE: Scopus

Iuppariello, L., D'Addio, G., Pagano, G., Biancardi, A., Romano, M., Bifulco, P., Cesarelli, M.
 36536958500;57218355354;57190985266;57190981940;7402437505;6602938810;57190853089;
 Effects of wavelets analysis on power spectral distributions in posturographic signal processing
 (2016) 2016 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2016 -
 Proceedings, art. no. 7533718, . Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84985021983&doi=10.1109%2fMeMeA.2016.7533718&partnerID=40&md5=70914dc8f7ba3103617c309c32eb7d69>

DOI: 10.1109/MeMeA.2016.7533718
 AFFILIATIONS: Dept. of Biomedical, Electronics and TLC Engineering, University of Naples, Federico II,
 Naples, Italy;
 Bioengineering Department, S. Maugeri Foundation, Telese Terme (BN), Italy;
 DMSC, University Magna Graecia, Catanzaro, Italy;
 Gamant Srl, Caserta, Italy
 PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

ISBN: 9781467391726
 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
 ABBREVIATED SOURCE TITLE: IEEE Int. Symp. Med. Meas. Appl., MeMeA - Proc.
 DOCUMENT TYPE: Conference Paper
 PUBLICATION STAGE: Final
 SOURCE: Scopus

D'Addio, G., Iuppariello, L., Pagano, G., Biancardi, A., Lanzillo, B., Pappone, N., Cesarelli, M.
 57218355354;36536958500;57190985266;57190981940;8921864500;6602622841;57190853089;
 New posturographic assessment by means of novel e-textile and wireless socks device
 (2016) 2016 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2016 -
 Proceedings, art. no. 7533798, . Cited 18 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84984939513&doi=10.1109%2fMeMeA.2016.7533798&partnerID=40&md5=4ea9051ccdc1bfd94976eb2b85891383>

DOI: 10.1109/MeMeA.2016.7533798
 AFFILIATIONS: Dept. of Biomedical, Electronics and TLC Engineering, University of Naples, Federico II,
 Naples, Italy;
 Bioengineering Department, S. Maugeri Foundation, Telese Terme (BN), Italy;
 Gamant Srl, Caserta, Italy
 PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

ISBN: 9781467391726
 LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
 ABBREVIATED SOURCE TITLE: IEEE Int. Symp. Med. Meas. Appl., MeMeA - Proc.
 DOCUMENT TYPE: Conference Paper
 PUBLICATION STAGE: Final
 SOURCE: Scopus

Iuppariello, L., D'Addio, G., Romano, M., Bifulco, P., Lanzillo, B., Pappone, N., Cesarelli, M.
 36536958500;57218355354;7402437505;6602938810;8921864500;6602622841;57190853089;
 Analysis of reaching movements of upper arm in robot assisted exercises: Kinematic assessment of Robot
 assisted upper arm reaching single-joint movements
 (2016) Giornale Italiano di Medicina del Lavoro ed Ergonomia, 38 (2), pp. 116-127. Cited 10 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

84979547161&partnerID=40&md5=4951af8dc7b0857b7bef8295683d689b

AFFILIATIONS: DIETI, University of Naples, Federico II, Italy;
Bioengineering Department S. Maugeri Foundation, TeleseTerme (BN), Italy;
DMSC, University Magna Graecia of Catanzaro, Italy;
Neurology Department, S. Maugeri Foundation, TeleseTerme (BN), Italy;
Orthopedic Department, S. Maugeri Foundation, TeleseTerme (BN), Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Cesarelli, M.; DIETI, Italy; email: cesarell@unina.it
PUBLISHER: Tipografia PI-ME Editrice Srl
ISSN: 15927830
CODEN: GIMLB
PUBMED ID: 27459844
LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
ABBREVIATED SOURCE TITLE: G. Ital. Med. Lav. Ergon.
DOCUMENT TYPE: Article
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Romano, M., Iuppariello, L., Ponsiglione, A.M., Improta, G., Bifulco, P., Cesarelli, M.
7402437505;36536958500;56348978100;55561419900;6602938810;57190853089;
Frequency and Time Domain Analysis of Foetal Heart Rate Variability with Traditional Indexes: A Critical
Survey
(2016) Computational and Mathematical Methods in Medicine, 2016, art. no. 9585431, . Cited 43 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84971476119&doi=10.1155%2f2016%2f9585431&partnerID=40&md5=f7ec49073b72ab60d5e6c6f90a848587>

DOI: 10.1155/2016/9585431
AFFILIATIONS: DMSC, University Magna Graecia, Catanzaro, Italy;
DIETI, University of Naples Federico II, Naples, Italy;
Department of Public Health, University of Naples Federico II Hospital, Naples, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Cesarelli, M.; DIETI, Italy; email: cesarell@unina.it
PUBLISHER: Hindawi Limited
ISSN: 1748670X
PUBMED ID: 27195018
LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
ABBREVIATED SOURCE TITLE: Comp. Math. Methods Med.
DOCUMENT TYPE: Review
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Romano, M., Faiella, G., Clemente, F., Iuppariello, L., Bifulco, P., Cesarelli, M.
7402437505;56031701000;7006674970;36536958500;6602938810;57190853089;
Analysis of foetal heart rate variability components by means of empirical mode decomposition
(2016) IFMBE Proceedings, 57, pp. 71-74. Cited 14 times.
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84968547754&doi=10.1007%2f978-3-319-32703-7_15&partnerID=40&md5=d6c341da36ffb56f499195fa5b7bdf2a

DOI: 10.1007/978-3-319-32703-7_15
AFFILIATIONS: DMSC, University 'Magna Graecia', Catanzaro, Italy;
DIETI, University 'Federico II', Naples, Italy;
IBB, Italian National Research Council, Rome, Italy
EDITORS: Kyriacou E., Christofides S., Pattichis C.S.
PUBLISHER: Springer Verlag
ISSN: 16800737
ISBN: 9783319327013
LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
ABBREVIATED SOURCE TITLE: IFMBE Proc.
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Iuppariello, L., Bifulco, P., Romano, M., Cesarelli, M., D'Addio, G.
36536958500;6602938810;7402437505;57190853089;57218355354;
Submovements composition and quality assessment of reaching movements in subjects with Parkinson's
Disease
(2015) 2015 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2015 -
Proceedings, art. no. 7145222, pp. 329-334. Cited 18 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939539013&doi=10.1109%2fMeMeA.2015.7145222&partnerID=40&md5=a44a3f107f7fcd194973d6ccc2790ac1>

DOI: 10.1109/MeMeA.2015.7145222

AFFILIATIONS: Dept. of Electrical Engineering and Information Technology, University of Naples, Federico II, Naples, Italy;

Dept. of Electrical Engineering and Information Technology, University of Naples, Federico II, Interuniversity Centre of Bioengineering of Human Neuromusculoskeletal System, Naples, Italy;

S. Maugeri Foundation, Telesse Terme, Italy

PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

ISBN: 9781479964765

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: IEEE Int. Symp. Med. Meas. Appl., MeMeA - Proc.

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Iuppariello, L., Bifulco, P., D'Addio, G., Lanzillo, B., Lullo, F., Gallo, F., Romano, M., Cesarelli, M.

36536958500;6602938810;57218355354;8921864500;8914841700;55817920100;7402437505;57190853089;

The effects of the vibratory stimulation of the neck muscles for the evaluation of stepping performance in Parkinson's Disease

(2015) 2015 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, MeMeA 2015 - Proceedings, art. no. 7145275, pp. 606-609. Cited 20 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84939504194&doi=10.1109%2fMeMeA.2015.7145275&partnerID=40&md5=c35d746db1321c4092bf2a8a6cdbc9b5>

84939504194&doi=10.1109%2fMeMeA.2015.7145275&partnerID=40&md5=c35d746db1321c4092bf2a8a6cdbc9b5

DOI: 10.1109/MeMeA.2015.7145275

AFFILIATIONS: Dept. of Electrical Engineering and Information Technology, University of Naples 'Federico II', Naples, Italy;

S. Maugeri Foundation, Telesse Terme, Italy;

Interuniversity Centre of Bioengineering, Human Neuromusculoskeletal System, Italy

PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

ISBN: 9781479964765

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: IEEE Int. Symp. Med. Meas. Appl., MeMeA - Proc.

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Cesarelli, M., Iuppariello, L., Romano, M., Bifulco, P., D'Addio, G.

57190853089;36536958500;7402437505;6602938810;57218355354;

Bioengineering activities in proprioceptive and robotic rehabilitation at Salvatore Maugeri Foundation

(2015) 2015 AEIT International Annual Conference, AEIT 2015, art. no. 7415277, . Cited 14 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84964896460&doi=10.1109%2fAEIT.2015.7415277&partnerID=40&md5=4dba6f468d96a87c45a9c004f335de74>

84964896460&doi=10.1109%2fAEIT.2015.7415277&partnerID=40&md5=4dba6f468d96a87c45a9c004f335de74

DOI: 10.1109/AEIT.2015.7415277

AFFILIATIONS: Department of Electrical Engineering and Information Technology, University of Naples Federico II, Italy;

DMSC Department, University Magna Graecia of Catanzaro, Italy;

Bioengineering Department, S. Maugeri Foundation, Telesse Terme, Italy

PUBLISHER: Institute of Electrical and Electronics Engineers Inc.

ISBN: 9788887237283

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: AEIT Int. Annu. Conf., AEIT

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Romano, M., Bifulco, P., Iuppariello, L., Clemente, F., D'Addio, G., Cesarelli, M.

7402437505;6602938810;36536958500;7006674970;57218355354;57190853089;

A new tool for foetal phonocardiography simulation

(2015) Studies in Health Technology and Informatics, 210, pp. 743-747. Cited 3 times.

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84937392966&doi=10.3233%2F978-1-61499-512-8-743&partnerID=40&md5=ed3f887ca75f813d3f0239b109306b10>

DOI: 10.3233/978-1-61499-512-8-743

AFFILIATIONS: S. Maugeri Foundation, Telesse Terme, Italy;

DMSC, University Magna Grecia, Catanzaro, Italy;

DIETI, University of Naples, Federico II, Naples, Italy;

Biostructures and Bioimages Institute, CNR, Roma, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Cesarelli, M.; DIETI, Italy

EDITORS: Cornet R., Stoicu-Tivadar L., Cornet R., Parra Calderon C.L., Andersen S.K., Horbst A., Hercigonja-Szekeres M.

PUBLISHER: IOS Press

ISSN: 09269630

ISBN: 9781614995111

PUBMED ID: 25991252

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: Stud. Health Technol. Informatics

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Romano, M., D'Addio, G., Iuppariello, L., Bifulco, P., Lanzillo, B., Pappone, N., Cesarelli, M.

7402437505;57218355354;36536958500;6602938810;8921864500;6602622841;57190853089;

Quantitative assessment of the EMG patterns of upper limb muscles during robotic rehabilitation

(2014) 20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014, pp. 610-614. Cited 3 times.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918825928&partnerID=40&md5=d03a346cdcd33f65265539e345d19a69)

84918825928&partnerID=40&md5=d03a346cdcd33f65265539e345d19a69

AFFILIATIONS: Dept. of Electrical Engineering and Information Technology, University of Naples Federico II, Naples, Italy;

Interuniversity Centre of Bioengineering of Human Neuro-musculoskeletal System., Italy;

S. Maugeri Foundation, Telesse Terme, Italy

PUBLISHER: IMEKO-International Measurement Federation Secretariat

ISBN: 9789299007327

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: IMEKO TC Symp. Meas. Electr. Quant.: Res. Electr. Electron. Meas. Econ.

Upturn, Together TC Int. Workshop ADC DCA Model. Test., IWADC

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Bifulco, P., Romano, M., Cesarelli, M., Iuppariello, L., Pasquino, N.

6602938810;7402437505;57190853089;36536958500;6507068664;

Estimation of quantum noise in fluoroscopy by analyzing differences of static images

(2014) 20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014, pp. 790-793.

[https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-](https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918798215&partnerID=40&md5=c0ee0d58509ae076671c1ad707f70ae9)

84918798215&partnerID=40&md5=c0ee0d58509ae076671c1ad707f70ae9

AFFILIATIONS: Department of Electrical Engineering and Information Technology (DIETI), University Federico II of Naples, Via Claudio 21, Naples, 80125, Italy

PUBLISHER: IMEKO-International Measurement Federation Secretariat

ISBN: 9789299007327

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: IMEKO TC Symp. Meas. Electr. Quant.: Res. Electr. Electron. Meas. Econ.

Upturn, Together TC Int. Workshop ADC DCA Model. Test., IWADC

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Iuppariello, L., D'Addio, G., Bifulco, P., Faiella, G., Lanzillo, B., Pappone, N., Cesarelli, M.

36536958500;57218355354;6602938810;56031701000;8921864500;6602622841;57190853089;

Kinematic evaluation of horizontal reaching movements in rotator cuff disease during robotic rehabilitation (2014) 20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and

Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014, pp. 856-861. Cited 4 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918795964&partnerID=40&md5=af96f3611755dfd7a62d8c8ca44f33e7>

AFFILIATIONS: Dept. of Electrical Engineering and Information Technology, University of Naples Federico II, Naples, Italy;
 Interuniversity Centre of Bioengineering of Human Neuro-musculoskeletal System., Italy;
 S. Maugeri Foundation, Telesse Terme, Italy
 PUBLISHER: IMEKO-International Measurement Federation Secretariat

ISBN: 9789299007327

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: IMEKO TC Symp. Meas. Electr. Quant.: Res. Electr. Electron. Meas. Econ. Upturn, Together TC Int. Workshop ADC DCA Model. Test., IWADC

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

D'Addio, G., Iuppariello, L., Romano, M., Bifulco, P., Pappone, N., Lanzillo, B., Cesarelli, M.
 57218355354;36536958500;7402437505;6602938810;6602622841;8921864500;57190853089;
 Effects of regent suit on lower limb electromyographic patterns of hemiparetic subjects
 (2014) 20th IMEKO TC4 Symposium on Measurements of Electrical Quantities: Research on Electrical and Electronic Measurement for the Economic Upturn, Together with 18th TC4 International Workshop on ADC and DCA Modeling and Testing, IWADC 2014, pp. 602-605. Cited 1 time.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84918779803&partnerID=40&md5=4b1674b1385bb859347639442e275bb3>

AFFILIATIONS: Dept. of Electrical Engineering and Information Technology, University of Naples Federico II, Naples, Italy;
 Interuniversity Centre of Bioengineering of Human Neuro-musculoskeletal System, Italy;
 S. Maugeri Foundation, Telesse Terme, Italy
 PUBLISHER: IMEKO-International Measurement Federation Secretariat

ISBN: 9789299007327

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: IMEKO TC Symp. Meas. Electr. Quant.: Res. Electr. Electron. Meas. Econ. Upturn, Together TC Int. Workshop ADC DCA Model. Test., IWADC

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Iuppariello, L., Romano, M., D'Addio, G., Bifulco, P., Pappone, N., Cesarelli, M.
 36536958500;7402437505;57218355354;6602938810;6602622841;57190853089;
 Comparison of measured and predicted reaching movements with a robotic rehabilitation device
 (2014) IEEE MeMeA 2014 - IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications, Proceedings, art. no. 6860056, . Cited 17 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84906902029&doi=10.1109%2fMeMeA.2014.6860056&partnerID=40&md5=735c3a7bf292d7f99aed3926866b8224>

DOI: 10.1109/MeMeA.2014.6860056

AFFILIATIONS: Dept. of Electrical Engineering and Information Technology, University of Naples Federico II, Naples, Italy;
 Interuniversity Centre of Bioengineering of the Human, Neuromusculoskeletal System, Italy;
 Bioengineering Department, S. Maugeri Foundation, Telesse Terme, Italy;
 Orthopedic Rehabilitation Department, S. Maugeri Foundation, Telesse Terme, Italy
 PUBLISHER: IEEE Computer Society

ISBN: 9781479929207

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: IEEE MeMeA - IEEE Int. Symp. Med. Meas. Appl., Proc.

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

D'Addio, G., Iuppariello, L., Gallo, F., Bifulco, P., Cesarelli, M., Lanzillo, B.
 57218355354;36536958500;55817920100;6602938810;57190853089;8921864500;
 Comparison between clinical and instrumental assessing using Wii Fit system on balance control
 (2014) IEEE MeMeA 2014 - IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications,

Proceedings, art. no. 68600124, . Cited 23 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84906901774&doi=10.1109%2fMeMeA.2014.6860124&partnerID=40&md5=adeded8fa5495a8b07eab2582453c6de>

DOI: 10.1109/MeMeA.2014.6860124

AFFILIATIONS: Bioengineering Department, S. Maugeri Foundation, Telese Terme, Italy;
 Dept. of Electrical Engineering and Information Technology, University of Naples Federico II,
 Interuniversity Centre of Bioengineering of the Human Neuromusculoskeletal System, Naples, Italy;
 Neurology Rehabilitation Department, S. Maugeri Foundation, Telese Terme, Italy
 PUBLISHER: IEEE Computer Society

ISBN: 9781479929207

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: IEEE MeMeA - IEEE Int. Symp. Med. Meas. Appl., Proc.

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Mastantuono, T., Lapi, D., Battiloro, L., Cesarelli, M., D'Addio, G., Iuppariello, L., Colantuoni, A.
 55794357000;23091622300;56278562100;57190853089;57218355354;36536958500;7003610378;
 Microvascular blood flow regulation impairments in hypertensive obese people
 (2014) 2014 8th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations, ESGCO 2014,
 art. no. 6847584, pp. 191-192. Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904500758&doi=10.1109%2fESGCO.2014.6847584&partnerID=40&md5=b9d87a372d8cb29f267c1ab73b1a7bc3>

DOI: 10.1109/ESGCO.2014.6847584

AFFILIATIONS: Department Clinical Medicine and Surgery, 'Federico II' University Medical School, Naples, Italy;
 Department of Biomedical, Electronics and TLC Engineering, University of Naples, Federico II, Naples, Italy;
 IRCCS S. Maugeri Foundation, Telese, Benevento, Italy
 PUBLISHER: IEEE Computer Society

ISBN: 9781479939695

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: Conf. Eur. Study Group Cardiovasc. Oscillations, ESGCO

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Mastantuono, T., Muscariello, E., Novellino, T., Lapi, D., Cesarelli, M., D'Addio, G., Iuppariello, L., Colantuoni, A.
 55794357000;56513954500;56194056400;23091622300;57190853089;57218355354;36536958500;7003610378;
 Changes in frequency components of blood flow oscillations in hyperglycemic obese people
 (2014) 2014 8th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations, ESGCO 2014,
 art. no. 6847581, pp. 185-186. Cited 6 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84904479957&doi=10.1109%2fESGCO.2014.6847581&partnerID=40&md5=bfb913166f3bfc6e1fdbe84b91111466>

DOI: 10.1109/ESGCO.2014.6847581

AFFILIATIONS: Department Clinical Medicine and Surgery, 'Federico II' University Medical School, Naples, Italy;
 Department of Biomedical, Electronics and TLC Engineering, University of Naples, Federico II, Naples, Italy;
 IRCCS S. Maugeri Foundation, Telese, Benevento, Italy
 PUBLISHER: IEEE Computer Society

ISBN: 9781479939695

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: Conf. Eur. Study Group Cardiovasc. Oscillations, ESGCO

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

D'Addio, G., Cesarelli, M., Bifulco, P., Iuppariello, L., Faiella, G., Lapi, D., Colantuoni, A.

57218355354;57190853089;6602938810;36536958500;56031701000;23091622300;7003610378;
Effects of wavelets analysis on power spectral distributions in laser doppler flowmetry time series
(2014) IFMBE Proceedings, 41, pp. 647-650. Cited 7 times.
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84891319165&doi=10.1007%2f978-3-319-00846-2_160&partnerID=40&md5=b7bd7452afba34d204dd4abfdc23f3d9

DOI: 10.1007/978-3-319-00846-2_160
AFFILIATIONS: S. Maugeri Foundation, Rehabilitation Institute of Telese, Telese Terme (BN), Italy;
Dept. of Biomedical, Electronics and TLC Engineering, University of Naples, Federico II, Naples, Italy;
Federico II University of Naples, Department of Clinical Medicine and Surgery, Naples, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Faiella, G.; D.I.E.T.I., via claudio, 21, Naples, Italy; email:
giuliana.faiella@gmail.com
PUBLISHER: Springer Verlag
ISSN: 16800737
ISBN: 9783319008455
LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
ABBREVIATED SOURCE TITLE: IFMBE Proc.
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

D'Addio, G., Iuppariello, L., Romano, M., Lullo, F., Pappone, N., Cesarelli, M.
57218355354;36536958500;7402437505;8914841700;6602622841;57190853089;
Kinematic indexes' reproducibility of horizontal reaching movements
(2014) IFMBE Proceedings, 41, pp. 81-84. Cited 13 times.
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84891291353&doi=10.1007%2f978-3-319-00846-2_20&partnerID=40&md5=41333566dbe212618ae37c8ae0086e1e

DOI: 10.1007/978-3-319-00846-2_20
AFFILIATIONS: S. Maugeri Foundation, Rehabilitation Institute of Telese Telese Terme, Italy;
Dept. of Biomedical, Electronics and TLC Engineering, University of Naples, Federico II, Naples, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Cesarelli, M.; D.I.E.T.I., via Claudio, 21, Naples, Italy; email:
cesarell@unina.it
PUBLISHER: Springer Verlag
ISSN: 16800737
ISBN: 9783319008455
LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
ABBREVIATED SOURCE TITLE: IFMBE Proc.
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Bifulco, P., Romano, M., Iuppariello, L., Cesarelli, M.
6602938810;7402437505;36536958500;57190853089;
Comparison of low computational complexity filters suitable for real-time fluoroscopy image denoising
(2013) 2013 E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2013, art. no. 6707271, .
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84893782461&doi=10.1109%2fEHB.2013.6707271&partnerID=40&md5=0b4726010e42c019779a3b4c26cf7634>

DOI: 10.1109/EHB.2013.6707271
AFFILIATIONS: Dept. of Electrical Engineering and Information Technology, University of Naples 'Federico II', Naples, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Dept. of Electrical Engineering and Information Technology, , Naples, Italy

ISBN: 9781479923731
LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
ABBREVIATED SOURCE TITLE: E-Health Bioeng. Conf., EHB
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Romano, M., Cesarelli, M., Iuppariello, L., Faiella, G., Bifulco, P., D'Addio, G.
7402437505;57190853089;36536958500;56031701000;6602938810;57218355354;
Frequency domain and symbolic dynamics analysis for the study of cardiac pathologies
(2013) 2013 E-Health and Bioengineering Conference, EHB 2013, art. no. 6707269, . Cited 7 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0->

84893763091&doi=10.1109%2fEHB.2013.6707269&partnerID=40&md5=203683f374cf0474eb9d73eda44dfb03

DOI: 10.1109/EHB.2013.6707269

AFFILIATIONS: DIETI, University of Naples 'Federico II', Naples, Italy;
S. Maugeri Foundation, Rehabilitation Institute of Telese, Telese Terme, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: DIETI, , Naples, Italy

ISBN: 9781479923731

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: E-Health Bioeng. Conf., EHB

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

D'Addio, G., Lullo, F., Pappone, N., Romano, M., Iuppariello, L., Cesarelli, M., Bifulco, P.
57218355354;8914841700;6602622841;7402437505;36536958500;57190853089;6602938810;
Relationships of kinematics indexes with amplitude and velocity of upper arm reaching movement
(2013) MeMeA 2013 - IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications,
Proceedings, art. no. 6549719, pp. 120-123. Cited 11 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84881357793&doi=10.1109%2fMeMeA.2013.6549719&partnerID=40&md5=94a61ac8406297ec340ec35f97a1028e>

DOI: 10.1109/MeMeA.2013.6549719

AFFILIATIONS: S. Maugeri Foundation, Rehabilitation Institute of Telese, Terme, Italy;
Dept. of Biomedical, Electronics and TLC Engineering, University of Naples, Federico II, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: S. Maugeri Foundation, , Terme, Italy

ISBN: 9781467351966

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: MeMeA - IEEE Int. Symp. Med. Meas. Appl., MeMeA, Proc.

DOCUMENT TYPE: Conference Paper

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Amboni, M., Barone, P., Iuppariello, L., Lista, I., Tranfaglia, R., Fasano, A., Picillo, M., Vitale, C.,
Santangelo, G., Agosti, V., Iavarone, A., Sorrentino, G.
16232509200;7102266387;36536958500;36515082100;35747259000;14422094000;24172711500;70050
91688;7006968775;55363622400;7003290357;7006224880;
Gait patterns in Parkinsonian patients with or without mild cognitive impairment
(2012) Movement Disorders, 27 (12), pp. 1536-1543. Cited 48 times.
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-84867746868&doi=10.1002%2fmds.25165&partnerID=40&md5=a3ff27ebee2b95dfe10098842e9eaaa>

DOI: 10.1002/mds.25165

AFFILIATIONS: University of Naples Parthenope, Naples, Italy;
IDC Hermitage-Capodimonte, Naples, Italy;
Neurodegenerative Diseases Center, University of Salerno, Salerno, Italy;
Department of Biomedical Electronic Engineering, University of Naples Federico II, Naples, Italy;
Department of Neurology, Catholic University of Sacred Heart, Rome, Italy;
Department of Neurological Sciences, University of Naples Federico II, Naples, Italy;
Department of Psychology, Second University of Naples, Caserta, Italy;
Neurological and Stroke Unit, CTO Hospital, AORN Ospedale dei Colli, Naples, Italy;
Department of Neuroscience, AFaR-Fatebenefratelli Hospital, Rome, Italy

CORRESPONDENCE ADDRESS: Barone, P.; Neurodegenerative Diseases Center, Via Allende, Baronissi
(Salerno), Italy; email: pbarone@unisa.it

ISSN: 08853185

CODEN: MOVDE

PUBMED ID: 23032876

LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English

ABBREVIATED SOURCE TITLE: Mov. Disord.

DOCUMENT TYPE: Article

PUBLICATION STAGE: Final

SOURCE: Scopus

Iuppariello, L., Tranfaglia, R., Amboni, M., Lista, L., Sansone, M.

36536958500;35747259000;16232509200;36570547200;35746821300;
Development of software tool for quantitative gait assessment in Parkinsonian patients with and without
Mild Cognitive Impairment
(2010) IFMBE Proceedings, 29, pp. 812-814.
https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-77957608304&doi=10.1007%2f978-3-642-13039-7_205&partnerID=40&md5=e698c3382ca1038e1b929f3caea6f19e
DOI: 10.1007/978-3-642-13039-7_205
AFFILIATIONS: Department of Biomedical, Electronic and Telecommunication Engineer, University
Federico II of Naples, Via Claudio 21, Naples, Italy;
IDC Hermitage, Naples, Italy;
University of Naples Parthenope, Naples, Italy;
Department of Neurological Sciences, University of Naples Federico II, Italy
CORRESPONDENCE ADDRESS: Iuppariello, L.; Department of Biomedical, Electronic and
Telecommunication Engineer, Via Claudio 21, Naples, Italy; email: luigi.iuppariello@libero.it
ISSN: 16800737
ISBN: 9783642130380
LANGUAGE OF ORIGINAL DOCUMENT: English
ABBREVIATED SOURCE TITLE: IFMBE Proc.
DOCUMENT TYPE: Conference Paper
PUBLICATION STAGE: Final
SOURCE: Scopus

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Napoli, 07-05-2024

firma

Ing. Luigi Iuppariello

